اسماء ٥٠٠ اداة وجهاز كيميائي وفيزيائي فحصي وبحثي وقياسي واختباري

بسم الله الرحمن الرحيم ،
والحمدلله رب العالمين ، امابعد :

قال الله تبارك وتعالى : "هل يستوي الدين يعلمون والذين لايعلمون" وعملا بمقتضى اسم الله العليم وصفات العلم ومجموع ادلة عموم العلم ، اقدم للباحث المسلم أياً كان تخصصه ، مراجع نافعة مفيدة جمعتها من مصادر مختلفة ومتنوعة ومتعددة ، وهي قائمة فيها اسماء ٥٠٠ اداة وجهاز فحصي وبحثي وقياسي واختباري عام شائع ووظائف كل جهاز و أداة متداخلة بين الكثير من التخصصات المعاصرة كالكيمياء والطب والفيزياء وعلم الارض ونحوها ، جمعتها تعبداً لله تعالى اولا ثم لنفسي ولمن اراد الاستفادة منها ، وهي مرقمة ، سيحتاجها يوما ما او يحتاج معرفة بعضها على الاقل في حياته واثناء مسيرته كل باحث ، فدين الله تعالى غير مقتصر على علوم العقيدة والشريعة فقط من غير بقية العلوم الطبيعية الاخرى ولنا نحن المسلمون سلف في هذا كذلك كل موجود هو من خلق الله تعالى ومقتضى قضاءه وتقديره الكوني غير ان هذا الجمع هو جمع اولي خام ، يحتاج اعادة تنسيق وتلوين للتسهيل ومراجعة كاملة ، من اعداد شاكر بن محمد العصيمي وحتى لا اطيل في المقدمة ، نبدأ بذكرها :

1. الميكروسكوب (Microscope): يستخدم لتكبير الصور ودراسة الكائنات الحية الدقيقة والخلايا.
2. جهاز الطرد المركزي (Centrifuge): يفصل السوائل بناءً على كثافتها باستخدام قوة الطرد المركزي.
3. الميزان الحساس (Analytical Balance): لقياس الكتل بدقة عالية.
4. الحاضنة (Incubator): توفر بيئة مناسبة لنمو الكائنات الدقيقة أو الخلايا.
5. حمام الماء (Water Bath): يسخن العينات أو يحافظ على درجة حرارة ثابتة.
6. جهاز قياس الرقم الهيدروجيني (pH Meter): لقياس درجة الحموضة في السوائل.
7. المجهر الإلكتروني (Electron Microscope): يوفر صورًا تفصيلية للعينات باستخدام الإلكترونات.
8. مطياف الأشعة فوق البنفسجية-المرئية (UV-Vis Spectrophotometer): لقياس امتصاص الضوء.
9. مقياس الطيف الكتلي (Mass Spectrometer): لتحديد التركيب الكيميائي للعينات.
10. كروماتوغرافيا الغاز (Gas Chromatograph): لفصل وتحليل المركبات المتطايرة.
11. كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء (HPLC): لتحليل وفصل المركبات الكيميائية.
12. جهاز قياس التوصيلية (Conductivity Meter): لقياس قدرة المحاليل على توصيل الكهرباء.
13. جهاز قياس اللزوجة (Viscometer): لقياس لزوجة السوائل.
14. جهاز تحليل الكربون العضوي الكلي (TOC Analyzer): لتحديد محتوى الكربون العضوي في العينات.
15. الفرن الكهربائي (Muffle Furnace): لحرق العينات أو تسخينها إلى درجات حرارة عالية.
16. حاضنة CO_2 (CO_2 Incubator): لنمو الخلايا في ظروف محكومة بثاني أكسيد الكربون.
17. الماصة الدقيقة (Micropipette): لنقل كميات صغيرة من السوائل بدقة.
18. جهاز قياس الطيف الذري (Atomic Absorption Spectrometer): لتحديد المعادن في العينات.
19. الكولوريميتر (Colorimeter): لقياس تركيز المواد بناءً على اللون.
20. الدوارق الميكانيكية (Mechanical Shakers): لخلط العينات بشكل متساوٍ.
21. الحمام الجاف (Dry Bath): لتسخين العينات بدون استخدام الماء.
22. المكثف (Condenser): لتبريد الأبخرة وتحويلها إلى سوائل.
23. التحليل الحراري (Thermal Analyzer): لدراسة خواص المواد عند تسخينها.
24. جهاز PCR (Polymerase Chain Reaction): لتكثير الحمض النووي.

25. جهاز ELISA Reader: لتحليل التفاعلات المناعية.
26. جهاز قياس الأكسجين المذاب (DO Meter): لقياس نسبة الأكسجين في السوائل.
27. جهاز الطيف الفلوري (Fluorescence Spectrometer): لتحليل الفلورة في العينات.
28. جهاز قياس الحرارة بالأشعة تحت الحمراء (IR Thermometer): لقياس درجة الحرارة عن بعد.
29. جهاز تقطير المياه (Water Distiller): لإنتاج ماء نقي.
30. الخلاط المغناطيسي (Magnetic Stirrer): لخلط السوائل بمغناطيس دوّار.
31. مطياف الأشعة تحت الحمراء (FTIR): لتحليل الروابط الكيميائية في المركبات.
32. جهاز قياس الانكسار (Refractometer): لقياس تركيز المحاليل.
33. العدّاد الكلوي (Colony Counter): لعد مستعمرات البكتيريا أو الفطريات.
34. جهاز استخلاص الدهون (Soxhlet Extractor): لاستخلاص الدهون من العينات.
35. الأوتوكلاف (Autoclave): لتعقيم الأدوات بالحرارة والبخار.
36. مقياس اللزوجة الدوراني (Rotational Viscometer): لقياس اللزوجة الديناميكية للسوائل.
37. جهاز تقطير الفراغ (Vacuum Distillation Apparatus): لتقطير المواد تحت ضغط منخفض.
38. الرحى الدوارة (Rotary Evaporator): لإزالة المذيبات من العينات.
39. الجهاز الكهربائي لتحليل الجهد (Electrochemical Analyzer): لدراسة التفاعلات الكهروكيميائية.
40. مجفف العينة بالتجميد (Lyophilizer): لتجفيف العينات تحت ظروف منخفضة الحرارة.
41. جهاز قياس الجهد السطحي (Tensiometer): لقياس التوتر السطحي للسوائل.
42. جهاز قياس الكثافة (Densitometer): لقياس كثافة العينات السائلة أو الصلبة.
43. مقياس الطيف بالرنين المغناطيسي النووي (NMR Spectrometer): لتحليل التركيب الكيميائي للمركبات.
44. مولد النيتروجين (Nitrogen Generator): لإنتاج النيتروجين النقي للاستخدام في المختبرات.
45. جهاز قياس التدفق (Flow Meter): لقياس تدفق السوائل أو الغازات.
46. مقياس فرق الحرارة (Differential Scanning Calorimeter - DSC): لقياس التغيرات الحرارية في العينات.
47. جهاز تحليل الغاز (Gas Analyzer): لتحديد تركيبة الغازات في العينات.
48. محلل الألوان (Color Analyzer): لتحليل خصائص اللون في المواد.
49. حاضنة الهزاز (Shaking Incubator): للجمع بين التحريك ودرجة حرارة ثابتة لنمو الكائنات الحية الدقيقة.
50. جهاز قياس الرطوبة (Moisture Analyzer): لتحديد محتوى الرطوبة في العينات.
51. جهاز قياس التوتر الداخلي (Stress Analyzer): لتحليل الإجهاد داخل المواد.
52. جهاز التصوير الحراري (Thermal Imaging Camera): لقياس درجات الحرارة باستخدام التصوير بالأشعة تحت الحمراء.
53. محلل الكربون والهيدروجين والنيتروجين (CHN Analyzer): لتحليل العناصر الأساسية في العينات.
54. مطياف البلازما (ICP-OES): لتحليل العناصر النزرة في العينات.
55. جهاز قياس كثافة السوائل الرقمية (Digital Hydrometer): لتحديد كثافة السوائل بدقة.
56. جهاز تنقية الهواء (Air Purifier): لتصفية الهواء في بيئة المختبر.
57. مقياس الأيونات الانتقائية (Ion-Selective Electrode - ISE): لقياس تركيز أيونات محددة في السوائل.
58. مقياس الضوء الطيفي (Spectroradiometer): لتحليل توزيع الطاقة الطيفية للضوء.
59. الأداة الكهروضوئية (Photoelectric Apparatus): لدراسة تأثير الضوء على المواد.

60. محلل حجم الجسيمات (Particle Size Analyzer): لتحديد حجم الجسيمات في السوائل أو المساحيق.
61. جهاز الترشيح الفراغي (Vacuum Filtration Unit): لترشيح السوائل باستخدام الضغط المنخفض.
62. جهاز اختبار الصلابة (Hardness Tester): لقياس صلابة المواد الصلبة.
63. جهاز استخلاص المواد الصلبة السائلة (Solid-Liquid Extractor): لفصل المواد الكيميائية الصلبة عن السوائل.
64. مقياس الطيف الضوئي بالأشعة السينية (X-ray Spectrometer): لتحليل المواد باستخدام الأشعة السينية.
65. محلل البروتين (Kjeldahl Apparatus): لتحديد محتوى البروتين في العينات.
66. جهاز قياس الامتصاص الذري (AAS): لتحليل تركيز المعادن في السوائل.
67. جهاز قياس اللزوجة الشعرية (Capillary Viscometer): لقياس لزوجة السوائل المنخفضة.
68. جهاز تحليل الدم (Hematology Analyzer): لتحليل مكونات الدم.
69. مقياس الطيف الحراري (Thermal Spectrometer): لدراسة انبعاث الحرارة من العينات.
70. **أداة استخراج السائل
70. أداة استخراج السائل-السائل (Liquid-Liquid Extractor): لفصل المكونات الكيميائية بين مرحلتين سائلتين.
71. جهاز تقطير الكحول (Alcohol Distillation Apparatus): لتحديد تركيز الكحول في السوائل.
72. مجهر القوة الذرية (Atomic Force Microscope - AFM): لدراسة الأسطح والهياكل على المستوى الذري.
73. المفاعل الكيميائي الصغير (Mini Reactor): لإجراء التفاعلات الكيميائية على نطاق صغير.
74. جهاز قياس الكربوهيدرات (Carbohydrate Analyzer): لتحليل السكريات في العينات.
75. الكروماتوغرافيا الورقية (Paper Chromatography Apparatus): لفصل وتحليل المواد الكيميائية.
76. جهاز تحديد نقطة الغليان (Boiling Point Apparatus): لقياس درجة غليان السوائل.
77. جهاز قياس نقطة الانصهار (Melting Point Apparatus): لتحديد نقطة انصهار المواد الصلبة.
78. المولد الكهربائي الصغير (Micro Generator): لتوفير تيار كهربائي في التجارب الصغيرة.
79. الفرن الدوار (Rotary Furnace): لتسخين العينات بزاوية دوران معينة.
80. جهاز قياس الجهد الكهربائي (Voltage Meter): لقياس الفولتية الكهربائية في الدوائر.
81. جهاز تحليل المياه (Water Quality Analyzer): لقياس معايير جودة المياه مثل pH، التوصيلية، والعكارة.
82. محلل المعادن (Metal Analyzer): لتحديد تركيبة المعادن في العينات.
83. جهاز قياس القوة (Force Gauge): لقياس القوى المؤثرة على الأجسام.
84. جهاز اختبار الشد (Tensile Tester): لقياس مدى تحمل المواد للشد قبل أن تنكسر.
85. جهاز تنقية الغاز (Gas Purifier): لتنقية الغازات المستخدمة في التجارب.
86. جهاز التحليل الكهربائي (Electrolysis Apparatus): لتقسيم المركبات باستخدام الكهرباء.
87. جهاز قياس المقاومة الكهربائية (Ohmmeter): لقياس مقاومة المواد للكهرباء.
88. جهاز اختبار التآكل (Corrosion Tester): لتقييم مقاومة المواد للتآكل.
89. جهاز فصل المواد الصلبة عن السائلة (Solid-Liquid Separator): لفصل المواد الصلبة المعلقة عن السوائل.

90. مقياس الانعكاس الضوئي (Reflectometer): لتحليل انعكاس الضوء من الأسطح.
91. جهاز قياس الإشعاع (Radiation Detector): لقياس مستويات الإشعاع في البيئة أو العينات.
92. محلل الزيوت (Oil Analyzer): لتحديد جودة وتركيب الزيوت.
93. جهاز تحليل الحبوب (Grain Analyzer): لتحليل جودة الحبوب ومكوناتها.
94. جهاز قياس الكتلة الحيوية (Biomass Analyzer): لقياس الكتلة الحيوية في العينات البيولوجية.
95. محلل البروتين السريع (Rapid Protein Analyzer): لتحديد محتوى البروتين بسرعة.
96. جهاز اختبار الصدمات (Impact Tester): لتحديد مقاومة المواد للصدمات.
97. مجهر الاستقطاب (Polarizing Microscope): لدراسة المواد التي تتفاعل مع الضوء المستقطب.
98. جهاز قياس تركيز الأملاح (Salinity Meter): لقياس ملوحة المحاليل.
99. محلل البذور (Seed Analyzer): لتحليل جودة وخصائص البذور.
100. جهاز التحليل الحراري الوزني (Thermogravimetric Analyzer - TGA): لقياس التغير في وزن المادة مع تغير درجة الحرارة.
101. جهاز تحليل الحمض النووي (DNA Sequencer): لتحديد تسلسل النيوكليوتيدات في الحمض النووي.
102. جهاز قياس اللونية (Chromameter): لتحليل وتحديد الألوان بدقة.
103. جهاز اختبار قابلية التدفق (Flowability Tester): لقياس خصائص التدفق للمساحيق.
104. جهاز تحليل الغاز المذاب (Dissolved Gas Analyzer): لتحليل الغازات المذابة في السوائل.
105. جهاز تحديد الوزن الجزيئي (Molecular Weight Analyzer): لتحديد الأوزان الجزيئية للمواد.
106. جهاز قياس النفاذية (Permeability Tester): لقياس قدرة السوائل أو الغازات على المرور عبر المواد.
107. جهاز قياس الصوت (Sound Level Meter): لقياس مستويات الضوضاء أو الصوت.
108. جهاز اختبار الالتصاق (Adhesion Tester): لقياس قوة التصاق المواد ببعضها.
109. جهاز قياس الضوء الأزرق (Blue Light Analyzer): لتحليل انبعاث الضوء الأزرق من الشاشات أو المصادر الضوئية.
110. جهاز تحليل التربة (Soil Analyzer): لتحديد خصائص ومحتويات التربة.
111. جهاز تحديد السموم الحيوية (Toxin Analyzer): لتحليل السموم في العينات الحيوية.
112. جهاز اختبار الشفافية (Transparency Tester): لقياس مدى شفافية المواد.
113. جهاز التقطير المتعدد (Multiple Distillation Apparatus): لتنقية المواد عبر تقطير متكرر.
114. جهاز فحص الليزر (Laser Scanner): لتحليل الأسطح باستخدام الليزر.
115. جهاز تحديد الألياف (Fiber Analyzer): لتحليل محتوى الألياف في المواد الغذائية.
116. محلل الجسيمات المعلقة (Suspended Particle Analyzer): لتحديد الجسيمات الصلبة المعلقة في السوائل.
117. جهاز قياس الغازات السامة (Toxic Gas Detector): للكشف عن الغازات السامة في الهواء.
118. جهاز قياس معامل الامتصاص (Absorption Meter): لتحديد قدرة المواد على امتصاص الضوء أو الحرارة.
119. محلل الدهون (Fat Analyzer): لتحديد محتوى الدهون في العينات الغذائية.
120. جهاز قياس السرعة الدورانية (Tachometer): لقياس سرعة دوران المحركات أو الأدوات.
121. جهاز اختبار الضغط الهيدروستاتيكي (Hydrostatic Pressure Tester): لقياس مقاومة المواد للضغط المائي.

122. **جهاز تحليل الأحماض الأمينية (Amino Acid Analyzer): لتحديد الأحماض الأمينية في العينات.**
123. **جهاز فحص الشقوق (Crack Detector): للكشف عن الشقوق في المواد الصلبة.**
124. **محلل الرائحة (Odor Analyzer): لقياس وتحليل الروائح في البيئة أو المنتجات.**
125. **جهاز اختبار مقاومة الصدمات الحرارية (Thermal Shock Tester): لتقييم مقاومة المواد للتغيرات الحرارية المفاجئة.**
126. **جهاز تحليل النيتروجين (Nitrogen Analyzer): لتحديد تركيز النيتروجين في المواد العضوية.**
127. **جهاز قياس معامل الانكسار الحراري (Thermal Refractometer): لتحليل التغيرات الحرارية في الانكسار.**
128. **جهاز قياس الكربون غير العضوي (Inorganic Carbon Analyzer): لتحديد محتوى الكربون غير العضوي.**
129. **جهاز تحليل نشاط الإنزيمات (Enzyme Activity Analyzer): لقياس وتحديد نشاط الإنزيمات في العينات.**
130. **جهاز قياس الموصلية الحرارية (Thermal Conductivity Meter): لقياس قدرة المواد على توصيل الحرارة.**
131. **جهاز اختبار الخدوش (Scratch Tester): لقياس مقاومة المواد للخدش.**
132. **جهاز قياس الرؤية (Vision Tester): لتحليل خصائص المواد البصرية.**
133. **جهاز قياس الشفط (Suction Meter): لقياس ضغط الشفط في الأنظمة.**
134. **محلل الأدوية (Pharmaceutical Analyzer): لتحليل مكونات الأدوية والتحقق من جودتها.**
135. **جهاز قياس تركيز الغاز الطبيعي (Natural Gas Analyzer): لتحديد مكونات الغاز الطبيعي.**
136. **جهاز تحليل الإشعاع النووي (Nuclear Radiation Analyzer): لقياس وتحليل النشاط الإشعاعي.**
137. **جهاز قياس سرعة الضوء (Light Speed Meter): لتحديد سرعة الضوء في المواد.**
138. **جهاز تحليل السوائل الأيونية (Ionic Liquid Analyzer): لتحليل خصائص السوائل الأيونية.**
139. **جهاز اختبار العزل الكهربائي (Insulation Tester): لقياس مقاومة المواد للعزل الكهربائي.**
140. **محلل البكتيريا (Bacteria Analyzer): لتحديد أنواع وكميات البكتيريا في العينات.**
141. **جهاز اختبار القساوة الدقيقة (Microhardness Tester): لقياس صلابة المواد على المستوى المجهري.**
142. **جهاز تحليل المعادن الثقيلة (Heavy Metal Analyzer): للكشف عن المعادن الثقيلة في العينات.**
143. **جهاز قياس الضغط الجوي (Barometer): لقياس ضغط الهواء.**
144. **محلل الطاقة (Energy Analyzer): لتحديد استهلاك الطاقة وتحليل كفاءتها.**
145. **جهاز قياس انتقال الحرارة (Heat Transfer Meter): لتحليل كفاءة انتقال الحرارة عبر المواد.**
146. **جهاز تحليل الفطريات (Fungi Analyzer): لتحديد أنواع الفطريات في العينات البيئية.**
147. **جهاز قياس الاهتزازات (Vibration Meter): لقياس وتقييم الاهتزازات في الأجهزة أو الهياكل.**
148. **جهاز تحليل البول (Urine Analyzer): لتحليل مكونات البول في الاختبارات السريرية.**
149. **جهاز قياس الأوزون (Ozone Meter): للكشف عن تركيز الأوزون في الهواء.**
150. **محلل البلازما (Plasma Analyzer): لدراسة خصائص البلازما وتحديد مكوناتها.**
151. **جهاز تحليل الزيوت المستعملة (Used Oil Analyzer): لتحليل جودة الزيوت المستخدمة وتحديد نسبة التآكل.**
152. **جهاز اختبار الصلابة السطحية (Surface Hardness Tester): لقياس صلابة السطح للمواد.**

153. **جهاز فحص الأشعة فوق البنفسجية (UV Lamp): للكشف عن الخصائص الضوئية للأجسام باستخدام الأشعة فوق البنفسجية.**
154. **جهاز اختبار الانحناء (Bend Tester): لتحديد مقاومة المواد للانحناء.**
155. **جهاز قياس التدفق الغازي (Gas Flow Meter): لقياس معدل تدفق الغازات.**
156. **جهاز تحديد نقطة الوميض (Flash Point Tester): لتحديد درجة حرارة الاشتعال الأولية للسوائل.**
157. **جهاز تحليل الزئبق (Mercury Analyzer): لقياس تركيز الزئبق في العينات.**
158. **جهاز اختبار الالتواء (Torsion Tester): لقياس مقاومة المواد لعزم الالتواء.**
159. **جهاز قياس التمدد الحراري (Thermal Expansion Analyzer): لقياس مدى تمدد المواد عند التسخين.**
160. **محلل الروائح الكيميائية (Chemical Odor Analyzer): لتحليل المواد الكيميائية المسببة للروائح.**
161. **جهاز قياس نفاذية الضوء (Light Transmittance Meter): لقياس نسبة الضوء المار عبر المواد.**
162. **جهاز تحليل الإضافات الغذائية (Food Additive Analyzer): للكشف عن الإضافات الغذائية في الأطعمة.**
163. **جهاز قياس الضغط السلبي (Negative Pressure Gauge): لقياس الضغط تحت الصفر في الأنظمة المغلقة.**
164. **محلل المواد النانوية (Nanomaterial Analyzer): لتحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمواد النانوية.**
165. **جهاز قياس سمك الطلاء (Coating Thickness Gauge): لقياس سماكة الطلاء على الأسطح.**
166. **جهاز تحليل الحليب (Milk Analyzer): لتحديد تركيبة وجودة الحليب.**
167. **جهاز قياس التسرب (Leak Detector): للكشف عن تسرب الغازات أو السوائل.**
168. **جهاز تحليل البروبيوتيك (Probiotic Analyzer): لتحليل نشاط البكتيريا النافعة في المنتجات.**
169. **جهاز قياس معامل الاحتكاك (Friction Tester): لتحديد معامل الاحتكاك بين سطحين.**
170. **محلل الكلور (Chlorine Analyzer): لقياس تركيز الكلور في الماء.**
171. **جهاز تحليل الجينات (Gene Analyzer): لتحديد الجينات ودراسة تنوعها.**
172. **جهاز اختبار مقاومة الضغط (Compressive Strength Tester): لتحديد قدرة المواد على تحمل الضغط.**
173. **جهاز تحليل مستحضرات التجميل (Cosmetic Analyzer): لفحص جودة ومكونات مستحضرات التجميل.**
174. **جهاز فحص الحرارة المرتفعة (High Temperature Tester): لقياس أداء المواد عند درجات الحرارة العالية.**
175. **جهاز تحليل الملوثات الجوية (Air Pollution Analyzer): للكشف عن الملوثات في الهواء.**
176. **محلل الجينات المحمولة (Portable Gene Analyzer): لاستخدامه في مواقع خارج المختبر.**
177. **جهاز قياس التوصيل الحراري للسوائل (Liquid Thermal Conductivity Meter): لتحليل قدرة السوائل على نقل الحرارة.**
178. **جهاز اختبار مقاومة الكسر (Fracture Toughness Tester): لتحديد مقاومة المواد للكسر.**
179. **محلل ملوثات المياه (Water Contaminant Analyzer): لتحليل المواد الملوثة في الماء.**
180. **جهاز تحليل الأحماض الدهنية (Fatty Acid Analyzer): لتحديد الأحماض الدهنية في العينات الغذائية.**
181. **جهاز اختبار القوالب الحيوية (Biofilm Tester): لتحليل تشكيل القوالب الحيوية في البيئات المختلفة.**
182. **جهاز تحليل الكربونات (Carbonate Analyzer): للكشف عن الكربونات في العينات.**

183. جهاز قياس الزمن التفاعلي (Reaction Time Tester): لتحديد الزمن اللازم لإتمام التفاعلات الكيميائية.
184. محلل الطحالب (Algae Analyzer): لتحليل أنواع الطحالب وكمياتها في المياه.
185. جهاز قياس طاقة المواد المشعة (Radiant Energy Meter): لقياس الطاقة المنبعثة من المصادر المشعة.
186. جهاز تحليل المعادن النفيسة (Precious Metal Analyzer): لتحديد تركيبة ونقاء المعادن الثمينة.
187. جهاز اختبار مقاومة العزل الحراري (Thermal Insulation Tester): لقياس كفاءة العزل الحراري للمواد.
188. جهاز تحليل البروتينات النباتية (Plant Protein Analyzer): لتحليل البروتينات في المواد النباتية.
189. محلل المواد البيولوجية (Biological Material Analyzer): لفحص وتحليل العينات البيولوجية.
190. جهاز تحليل الكافيين (Caffeine Analyzer): لتحديد نسبة الكافيين في المنتجات الغذائية.
191. جهاز اختبار مقاومة الصقيع (Frost Resistance Tester): لتقييم أداء المواد عند درجات الحرارة المنخفضة جدًا.
192. جهاز تحليل المركبات العضوية المتطايرة (VOC Analyzer): للكشف عن المركبات العضوية المتطايرة في الهواء.
193. محلل الكالسيوم (Calcium Analyzer): لتحديد محتوى الكالسيوم في العينات.
194. جهاز اختبار المواد السيراميكية (Ceramic Material Tester): لتحليل خواص السيراميك.
195. جهاز قياس الضغط الشعري (Capillary Pressure Tester): لقياس الضغط في الأنابيب الشعرية.
196. محلل الأنسجة الحيوية (Tissue Analyzer): لدراسة وتحليل الأنسجة في العينات الطبية.
197. جهاز قياس الكثافة الضوئية (Optical Density Meter): لتحديد كثافة الضوء الممتص في السوائل.
198. جهاز تحليل الدهون الثلاثية (Triglyceride Analyzer): للكشف عن الدهون الثلاثية في الدم أو الأغذية.
199. جهاز قياس السعة الكهربائية (Capacitance Meter): لتحليل سعة المكثفات والمواد العازلة.
200. محلل الأدوية العشبية (Herbal Medicine Analyzer): لتحديد مكونات وجودة المستحضرات العشبية.
201. جهاز تحليل الخلايا (Cell Analyzer): لتحليل خصائص الخلايا مثل الحجم، الشكل، والنشاط الأيضي.
202. جهاز قياس الجاذبية الأرضية (Gravitometer): لقياس تسارع الجاذبية الأرضية بدقة.
203. جهاز تحليل الحشرات (Insect Analyzer): لدراسة وتصنيف الحشرات في البيئات المختلفة.
204. جهاز قياس انبعاثات السيارات (Vehicle Emission Analyzer): لتحليل الغازات المنبعثة من السيارات.
205. محلل الغبار (Dust Analyzer): للكشف عن مكونات وتركيز الغبار في الهواء.
206. جهاز تحليل الأنزيمات الصناعية (Industrial Enzyme Analyzer): لفحص أداء الأنزيمات المستخدمة في التطبيقات الصناعية.
207. جهاز تحليل الإشعاعات الكونية (Cosmic Radiation Analyzer): لدراسة وتحليل الإشعاعات الكونية.
208. جهاز قياس التيار الكهربائي (Ammeter): لقياس شدة التيار الكهربائي في الدوائر.
209. جهاز اختبار المواد البلاستيكية (Plastic Material Tester): لتحليل خصائص البلاستيك وقابليته للتحلل.

210. محلل السيلكون (Silicon Analyzer): لتحديد محتوى السيلكون في العينات الصناعية أو البيئية.
211. جهاز قياس الحرارة الدقيقة (Precision Thermometer): لقياس درجات الحرارة الدقيقة في التجارب الحساسة.
212. محلل السوائل فائقة اللزوجة (High Viscosity Fluid Analyzer): لتحليل السوائل ذات اللزوجة العالية.
213. جهاز قياس استقرار الضوء (Light Stability Tester): لتقييم مقاومة المواد للضوء الساطع.
214. محلل النيتروجين الكلي (Total Nitrogen Analyzer): لتحديد النيتروجين العضوي وغير العضوي في العينات.
215. جهاز تحليل رواسب المياه (Water Sediment Analyzer): للكشف عن الرواسب والمواد الصلبة في الماء.
216. محلل سماد التربة (Soil Fertilizer Analyzer): لتحديد مكونات وفعالية الأسمدة في التربة.
217. جهاز قياس الكثافة الغازية (Gas Density Meter): لقياس كثافة الغازات المختلفة.
218. جهاز تحليل الغرويات (Colloid Analyzer): لدراسة خصائص الغرويات في السوائل.
219. جهاز تحليل الميكروبات (Microbial Analyzer): لتحديد أنواع وكميات الميكروبات في العينات.
220. جهاز قياس القلوية (Alkalinity Tester): لقياس درجة القلوية في السوائل.
221. محلل الجيلاتين (Gelatin Analyzer): لتحليل جودة وتركيب الجيلاتين في الصناعات الغذائية.
222. جهاز قياس التوتر الحركي (Kinetic Tension Analyzer): لدراسة تأثير القوى الحركية على المواد.
223. محلل البروتين النباتي (Vegetable Protein Analyzer): لتحديد جودة البروتين في المنتجات النباتية.
224. جهاز تحليل المركبات العضوية (Organic Compound Analyzer): لتحليل التركيب الكيميائي للمركبات العضوية.
225. جهاز قياس انتقال الصوت (Sound Transmission Meter): لتحليل انتقال الصوت عبر المواد.
226. جهاز تحليل المركبات العطرية (Aromatic Compound Analyzer): للكشف عن المركبات العطرية في السوائل أو الغازات.
227. جهاز اختبار مقاومة الحريق (Fire Resistance Tester): لتقييم مقاومة المواد للاشتعال.
228. محلل الزيوت النباتية (Vegetable Oil Analyzer): لتحليل جودة وتركيب الزيوت النباتية.
229. جهاز قياس توزيع الضغط (Pressure Distribution Tester): لتحليل توزيع الضغط على الأسطح المختلفة.
230. محلل المواد البيولوجية الدقيقة (Micro-Biological Material Analyzer): لفحص وتحليل المواد البيولوجية الدقيقة.
231. جهاز تحليل الطحالب السامة (Toxic Algae Analyzer): للكشف عن الطحالب السامة في البيئات المائية.
232. جهاز قياس الانبعاثات الضوئية (Emission Spectrometer): لتحليل الانبعاثات الضوئية من المواد.
233. محلل بقايا المبيدات (Pesticide Residue Analyzer): للكشف عن المبيدات الحشرية في الأغذية.
234. جهاز قياس صلابة المطاط (Rubber Hardness Tester): لتحليل صلابة المطاط المستخدم في المنتجات الصناعية.
235. جهاز تحليل الألياف الزجاجية (Fiberglass Analyzer): لتحديد خصائص الألياف الزجاجية.

236. جهاز تحليل الرطوبة في الهواء (Air Humidity Analyzer): لتحديد نسبة الرطوبة في الهواء.
237. محلل الأملاح المعدنية (Mineral Salt Analyzer): لتحليل محتوى الأملاح المعدنية في العينات.
238. جهاز اختبار مقاومة الضغط العالي (High Pressure Resistance Tester): لتحليل أداء المواد تحت الضغط العالي.
239. محلل السكريات الطبيعية (Natural Sugar Analyzer): لتحديد السكريات في الفواكه أو العصائر.
240. جهاز تحليل الرواسب النفطية (Oil Sediment Analyzer): للكشف عن الرواسب في النفط ومشتقاته.
241. محلل الطاقة الشمسية (Solar Energy Analyzer): لتحليل أداء أنظمة الطاقة الشمسية.
242. جهاز تحليل المعادن الأرضية النادرة (Rare Earth Element Analyzer): لتحديد تركيز العناصر الأرضية النادرة.
243. جهاز اختبار مقاومة الانزلاق (Slip Resistance Tester): لتقييم خصائص مقاومة الانزلاق للأسطح.
244. جهاز تحليل الكائنات الدقيقة (Microorganism Analyzer): لدراسة وتحديد خصائص الكائنات الدقيقة.
245. محلل الفيتامينات (Vitamin Analyzer): لتحليل مستويات الفيتامينات في الأغذية.
246. جهاز قياس النشاط الإشعاعي البيئي (Environmental Radiation Meter): للكشف عن النشاط الإشعاعي في البيئة.
247. جهاز تحليل الدهون الحيوانية (Animal Fat Analyzer): لتحديد محتوى الدهون في المنتجات الحيوانية.
248. محلل مياه الصرف الصحي (Sewage Water Analyzer): لتحليل جودة مياه الصرف الصحي.
249. جهاز تحليل الأشعة تحت الحمراء القريبة (NIR Analyzer): لدراسة التفاعلات الكيميائية باستخدام الأشعة تحت الحمراء القريبة.
250. محلل ملوثات الأغذية (Food Contaminant Analyzer): للكشف عن الملوثات الكيميائية أو البيولوجية في الأغذية.
251. جهاز قياس التوصيلية الكهربائية للتربة (Soil Conductivity Meter): لقياس التوصيل الكهربائي للتربة وتحديد خصائصها.
252. محلل الجلوكوز (Glucose Analyzer): لتحديد مستوى الجلوكوز في الدم أو السوائل الأخرى.
253. جهاز تحليل الفحم (Coal Analyzer): لتحليل تركيبة الفحم وجودته.
254. جهاز تحليل الزيوت العطرية (Essential Oil Analyzer): لفحص نقاء وتركيب الزيوت العطرية.
255. جهاز اختبار مقاومة الكشط (Abrasion Resistance Tester): لتقييم مقاومة المواد للتآكل الناتج عن الاحتكاك.
256. جهاز قياس الأكسجين الذائب (Dissolved Oxygen Meter): لقياس نسبة الأكسجين المذاب في الماء.
257. محلل الكبريت (Sulfur Analyzer): لتحديد تركيز الكبريت في الوقود أو المعادن.
258. جهاز قياس الاضطراب (Turbidity Meter): لقياس درجة تعكر السوائل.
259. جهاز تحليل البروتين الحيواني (Animal Protein Analyzer): لتحديد تركيبة البروتين في المنتجات الحيوانية.
260. محلل الحبوب (Grain Analyzer): لتحديد جودة ومكونات الحبوب الغذائية.
261. جهاز اختبار مقاومة الانضغاط (Compression Tester): لقياس مقاومة المواد عند تطبيق قوى الضغط.
262. جهاز تحليل العسل (Honey Analyzer): لفحص جودة العسل وتحديد مكوناته.
263. جهاز قياس شدة الضوء (Lux Meter): لقياس مستوى الإضاءة في البيئة.

264. محلل البلاستيك الحراري (Thermoplastic Analyzer): لتحديد خصائص البلاستيك القابل للتشكيل بالحرارة.
265. جهاز تحليل الغازات الملوثة (Pollutant Gas Analyzer): للكشف عن الغازات الضارة في البيئة.
266. جهاز قياس نفاذية الغازات (Gas Permeability Tester): لقياس مدى اختراق الغازات للمواد.
267. محلل الورق (Paper Analyzer): لتحديد جودة وخصائص الورق.
268. جهاز تحليل المشتقات البترولية (Petroleum Derivatives Analyzer): لفحص جودة المنتجات البترولية.
269. محلل المياه المعدنية (Mineral Water Analyzer): لتحديد مكونات وجودة المياه المعدنية.
270. جهاز قياس التوتر السطحي (Surface Tension Meter): لتحليل التوتر السطحي للسوائل.
271. جهاز تحليل اليوريا (Urea Analyzer): لتحديد تركيز اليوريا في العينات البيئية أو البيولوجية.
272. محلل الليثيوم (Lithium Analyzer): للكشف عن تركيز الليثيوم في العينات.
273. جهاز اختبار مقاومة الانحناء (Flexural Strength Tester): لقياس قدرة المواد على تحمل قوى الانحناء.
274. محلل البوليستر (Polyester Analyzer): لتحليل جودة البوليستر في الصناعات المختلفة.
275. جهاز قياس الإشعاعات الشمسية (Solar Radiation Meter): لقياس شدة الإشعاعات الشمسية.
276. جهاز تحليل السليلوز (Cellulose Analyzer): لتحديد محتوى السليلوز في المنتجات الورقية أو النباتية.
277. جهاز اختبار العزل المائي (Waterproof Tester): لتقييم قدرة المواد على مقاومة اختراق الماء.
278. محلل المخدرات (Drug Analyzer): للكشف عن وجود المخدرات في العينات.
279. جهاز قياس مستويات أول أكسيد الكربون (CO Meter): للكشف عن أول أكسيد الكربون في الهواء.
280. جهاز تحليل الوقود الحيوي (Biofuel Analyzer): لتقييم جودة وتركيبة الوقود الحيوي.
281. محلل الجسيمات الدقيقة (Fine Particle Analyzer): لتحديد تركيز الجسيمات الدقيقة في الهواء أو السوائل.
282. جهاز قياس معدل التجفيف (Drying Rate Tester): لتحليل سرعة التجفيف للمواد المختلفة.
283. محلل الكبريتات (Sulfate Analyzer): لتحديد تركيز الكبريتات في الماء أو التربة.
284. جهاز تحليل البوليمرات (Polymer Analyzer): لدراسة خصائص البوليمرات الصناعية.
285. جهاز قياس اللزوجة الديناميكية (Dynamic Viscosity Meter): لتحليل خصائص اللزوجة للسوائل.
286. محلل الإنزيمات الغذائية (Food Enzyme Analyzer): لتحديد نشاط الإنزيمات في الأغذية.
287. جهاز اختبار مقاومة الصدمات الكهربائية (Electrical Shock Tester): لتقييم قدرة الأجهزة على تحمل الصدمات الكهربائية.
288. جهاز تحليل الأسمدة الكيميائية (Chemical Fertilizer Analyzer): لتحديد مكونات وجودة الأسمدة الكيميائية.
289. محلل البخار (Steam Analyzer): لفحص خصائص البخار في الأنظمة الصناعية.
290. جهاز قياس الكثافة السائلة (Liquid Density Meter): لقياس كثافة السوائل بدقة.
291. جهاز تحليل البروتينات الكروية (Globular Protein Analyzer): لتحليل البروتينات الكروية في الأبحاث الحيوية.

292. محلل الطباعة ثلاثية الأبعاد (D Printing Material Analyzer3): لفحص جودة المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد.
293. جهاز اختبار مقاومة المواد للأحماض (Acid Resistance Tester): لتقييم قدرة المواد على مقاومة التآكل بالأحماض.
294. محلل الفطر (Mushroom Analyzer): لتحديد جودة وتركيب الفطر.
295. جهاز تحليل مياه الشرب (Drinking Water Analyzer): لفحص جودة وسلامة مياه الشرب.
296. جهاز قياس سرعة الرياح (Anemometer): لقياس سرعة واتجاه الرياح.
297. محلل الفحم الحيوي (Biochar Analyzer): لتحديد خصائص الفحم الحيوي في الزراعة والطاقة.
298. جهاز قياس تركيز الجلوكوز في المشروبات (Beverage Glucose Meter): لتحليل نسبة الجلوكوز في المشروبات.
299. محلل البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية (Antibiotic Resistance Analyzer): لدراسة مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية.
300. جهاز قياس درجة الحموضة في السوائل (pH Meter): لتحديد درجة الحموضة في المواد السائلة.
301. جهاز تحليل الدهون الحليب (Milk Fat Analyzer): لتحديد نسبة الدهون في الحليب ومنتجاته.
302. جهاز قياس ثاني أكسيد الكبريت (SO_2 Analyzer): للكشف عن تركيز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء أو السوائل.
303. جهاز تحليل المطهرات (Disinfectant Analyzer): لتقييم جودة وفعالية المطهرات.
304. محلل المواد السيراميكية (Ceramic Analyzer): لفحص خصائص المواد السيراميكية.
305. جهاز قياس الانحراف المغناطيسي (Magnetic Deviation Meter): لتحليل الخصائص المغناطيسية للمواد.
306. جهاز تحليل الحبيبات الدقيقة (Fine Grain Analyzer): لدراسة توزيع حجم الحبيبات في المواد.
307. محلل الأمونيا (Ammonia Analyzer): للكشف عن مستويات الأمونيا في العينات البيئية.
308. جهاز قياس سرعة التفاعل الكيميائي (Reaction Rate Meter): لقياس سرعة التفاعلات الكيميائية.
309. جهاز تحليل الغلاف الجوي (Atmospheric Analyzer): لدراسة مكونات وخصائص الغلاف الجوي.
310. محلل بروتينات الدم (Blood Protein Analyzer): لتحديد مستويات البروتينات في الدم.
311. جهاز اختبار مقاومة الكسر (Fracture Resistance Tester): لتحليل مقاومة المواد للكسر تحت الضغط.
312. محلل النيتروجين العضوي (Organic Nitrogen Analyzer): لتحديد تركيز النيتروجين العضوي في العينات.
313. جهاز قياس الكثافة العظمية (Bone Density Analyzer): لتقييم كثافة العظام وحالتها الصحية.
314. محلل المخلفات الصناعية (Industrial Waste Analyzer): للكشف عن الملوثات في المخلفات الصناعية.
315. جهاز قياس الإشعاع تحت الأحمر (Infrared Radiation Meter): لقياس الإشعاع الحراري تحت الأحمر.
316. محلل الدهون المتحولة (Trans Fat Analyzer): لتحديد نسبة الدهون المتحولة في الأطعمة.
317. جهاز قياس الموصلية الكهروكيميائية (Electrochemical Conductivity Meter): لتحليل الموصلية الكهربائية للمحاليل.
318. جهاز تحليل الببتيدات (Peptide Analyzer): لدراسة الببتيدات وتركيبها الكيميائي.

319. محلل الشحوم الصناعية (Industrial Grease Analyzer): لفحص جودة الشحوم المستخدمة في الآلات.
320. جهاز اختبار الشد الديناميكي (Dynamic Tensile Tester): لقياس مقاومة المواد للشد تحت الأحمال الديناميكية.
321. محلل الكلوريد (Chloride Analyzer): لتحديد تركيز الكلوريد في الماء أو التربة.
322. جهاز تحليل النظائر المشعة (Isotope Analyzer): لدراسة النظائر المشعة في العينات.
323. جهاز قياس نسبة الهيموجلوبين (Hemoglobin Meter): لتحديد مستوى الهيموجلوبين في الدم.
324. محلل تلوث الغذاء (Food Contamination Analyzer): للكشف عن المواد الضارة في الأغذية.
325. جهاز قياس معامل الانكسار الضوئي (Optical Refractometer): لتحليل الخصائص البصرية للمواد.
326. جهاز تحليل الوقود الصلب (Solid Fuel Analyzer): لتحديد تركيبة وجودة الوقود الصلب.
327. جهاز تحليل الألياف (Fiber Analyzer): لتحديد محتوى الألياف في الأغذية أو المواد الصناعية.
328. محلل الرطوبة البيئية (Environmental Humidity Analyzer): لتقييم مستويات الرطوبة في البيئات المختلفة.
329. جهاز قياس مقاومة التسرب الكهربائي (Leakage Resistance Meter): لتحليل أداء المواد في عزل الكهرباء.
330. جهاز تحليل الأصباغ (Dye Analyzer): لفحص جودة وخصائص الأصباغ الصناعية.
331. محلل النانو بوليمرات (Nano Polymer Analyzer): لدراسة خصائص البوليمرات النانوية.
332. جهاز اختبار مقاومة الصدمات الحرارية (Thermal Shock Tester): لتحديد قدرة المواد على تحمل تغيرات درجات الحرارة المفاجئة.
333. محلل الرواسب العضوية (Organic Sediment Analyzer): للكشف عن الرواسب العضوية في الماء.
334. جهاز قياس القلوية الحمضية (Alkali-Acid Balance Meter): لتحليل التوازن القلوي-الحمضي في المواد.
335. محلل النشا (Starch Analyzer): لتحديد محتوى النشا في الأغذية.
336. جهاز قياس انبعاثات النيتروجين (Nitrogen Emission Analyzer): للكشف عن الغازات النيتروجينية في الهواء.
337. جهاز تحليل المعادن الثقيلة (Heavy Metal Analyzer): للكشف عن المعادن الثقيلة في الماء أو التربة.
338. محلل الميكروبات الغذائية (Food Microorganism Analyzer): لتحديد أنواع وكميات الميكروبات في الأطعمة.
339. جهاز قياس معدل التآكل (Corrosion Rate Meter): لتحليل معدل التآكل في المعادن.
340. محلل الزيوت المحروقة (Burned Oil Analyzer): لتحديد نواتج احتراق الزيوت.
341. جهاز تحليل بوليمرات التغليف (Packaging Polymer Analyzer): لفحص خصائص المواد المستخدمة في تغليف المنتجات.
342. جهاز اختبار الكثافة الحرارية (Thermal Density Tester): لتحليل الكثافة الحرارية للمواد.
343. محلل الكبريت العضوي (Organic Sulfur Analyzer): لتحديد نسبة الكبريت العضوي في الوقود.
344. جهاز تحليل الغاز الطبيعي (Natural Gas Analyzer): لفحص مكونات وجودة الغاز الطبيعي.
345. محلل العناصر النادرة (Rare Element Analyzer): لتحديد تركيز العناصر النادرة في المعادن.

346. **جهاز قياس استجابة الحساسات (Sensor Response Meter): لتحليل أداء أجهزة الاستشعار.**
347. **محلل المركبات الفينولية (Phenolic Compound Analyzer): للكشف عن المركبات الفينولية في السوائل.**
348. **جهاز قياس درجة حرارة التربة (Soil Temperature Meter): لقي**
349. **جهاز تحليل الأس الهيدروجيني للتربة (Soil pH Analyzer): لتحديد مستوى الحموضة أو القلوية في التربة.**
350. **محلل الرصاص (Lead Analyzer): للكشف عن مستويات الرصاص في الماء أو التربة أو الأغذية.**
351. **جهاز قياس الرطوبة النسبية (Relative Humidity Meter): لتحديد نسبة الرطوبة في الهواء.**
352. **جهاز تحليل الوقود النفطي (Petroleum Fuel Analyzer): لفحص جودة الوقود النفطي ومكوناته.**
353. **محلل الكبريتات العضوية (Organic Sulfate Analyzer): لتحديد تركيز الكبريتات العضوية في العينات.**
354. **جهاز تحليل المياه الصناعية (Industrial Water Analyzer): لتقييم جودة المياه المستخدمة في العمليات الصناعية.**
355. **محلل تلوث الهواء (Air Pollution Analyzer): لتحديد الملوثات في الهواء.**
356. **جهاز قياس المقاومة الكهربائية (Resistance Meter): لقياس المقاومة الكهربائية للمواد أو الأجهزة.**
357. **محلل المذيبات العضوية (Organic Solvent Analyzer): للكشف عن تركيز المذيبات العضوية في الصناعات.**
358. **جهاز قياس معدل التدفق (Flow Rate Meter): لتحليل معدل تدفق السوائل أو الغازات في الأنابيب.**
359. **محلل البروتينات النباتية (Plant Protein Analyzer): لتحديد جودة البروتينات في المنتجات النباتية.**
360. **جهاز قياس درجة انصهار المواد (Melting Point Tester): لتحليل درجة الانصهار للمواد الكيميائية.**
361. **جهاز تحليل مكونات التربة (Soil Composition Analyzer): لتحديد نسبة العناصر الغذائية والمعادن في التربة.**
362. **محلل مياه البرك والأنهار (Pond and River Water Analyzer): لتقييم جودة المياه في المسطحات المائية الطبيعية.**
363. **جهاز تحليل الكربوهيدرات (Carbohydrate Analyzer): لتحديد كمية الكربوهيدرات في الأغذية.**
364. **محلل الكافيين (Caffeine Analyzer): للكشف عن مستويات الكافيين في المشروبات والأطعمة.**
365. **جهاز اختبار مقاومة المواد الكيميائية (Chemical Resistance Tester): لتحليل قدرة المواد على مقاومة التفاعل مع المواد الكيميائية.**
366. **محلل الزئبق (Mercury Analyzer): للكشف عن وجود الزئبق في العينات المختلفة.**
367. **جهاز قياس تركيز الأوزون (Ozone Concentration Meter): لتحديد مستويات الأوزون في الهواء.**
368. **جهاز تحليل المياه الرمادية (Greywater Analyzer): لفحص جودة المياه المعاد تدويرها.**
369. **محلل المعادن الدقيقة (Trace Metal Analyzer): للكشف عن المعادن الدقيقة في العينات البيئية.**
370. **جهاز قياس مقاومة المواد للتمدد الحراري (Thermal Expansion Tester): لتحليل قدرة المواد على التمدد تحت تأثير الحرارة.**
371. **محلل الأحماض الأمينية (Amino Acid Analyzer): لتحديد تركيبة الأحماض الأمينية في الأغذية أو العينات البيولوجية.**

372. جهاز قياس الكتلة الجزيئية (Molecular Weight Analyzer): لتحليل الكتلة الجزيئية للمركبات الكيميائية.
373. محلل البروتين الحيوي (Biological Protein Analyzer): لتقييم جودة البروتينات البيولوجية.
374. جهاز تحليل الغازات المذابة (Dissolved Gas Analyzer): للكشف عن الغازات المذابة في السوائل.
375. محلل المواد العازلة (Insulation Material Analyzer): لفحص خصائص المواد العازلة.
376. جهاز قياس الملوحة (Salinity Meter): لتحديد مستويات الملوحة في المياه أو التربة.
377. محلل السكريات (Sugar Analyzer): لتحليل تركيبة ومستوى السكريات في الأغذية.
378. جهاز اختبار مقاومة الاهتزاز (Vibration Resistance Tester): لتحليل قدرة المواد أو الأجهزة على تحمل الاهتزازات.
379. محلل الأشعة فوق البنفسجية (UV Analyzer): لدراسة تأثير الأشعة فوق البنفسجية على المواد.
380. جهاز قياس الانبعاثات الضوئية (Light Emission Meter): لتحليل خصائص الإضاءة المنبعثة.
381. محلل الزيوت المستخدمة (Used Oil Analyzer): لفحص الزيوت المستخدمة وتحديد مستوى تآكلها.
382. جهاز قياس الجهد الكهربائي (Voltage Meter): لقياس مستوى الجهد الكهربائي.
383. محلل الكربون العضوي الكلي (Total Organic Carbon Analyzer): لتحديد مستوى الكربون العضوي في العينات.
384. جهاز قياس التوتر الميكانيكي (Mechanical Stress Meter): لتحليل الإجهاد الميكانيكي في المواد.
385. محلل المواد المتطايرة (Volatile Compound Analyzer): للكشف عن المواد المتطايرة في العينات.
386. جهاز اختبار مقاومة الحرارة العالية (High-Temperature Resistance Tester): لتقييم قدرة المواد على تحمل درجات الحرارة العالية.
387. محلل الكلور (Chlorine Analyzer): لتحديد مستويات الكلور في المياه أو السوائل الأخرى.
388. جهاز قياس الكثافة السائبة (Bulk Density Meter): لتحليل كثافة المواد السائبة.
389. محلل الحموض العضوية (Organic Acid Analyzer): للكشف عن الأحماض العضوية في العينات.
390. جهاز قياس مقاومة الماء (Water Resistance Tester): لتحليل قدرة المواد على مقاومة الرطوبة أو الغمر في الماء.
391. محلل المواد البوليمرية (Polymeric Material Analyzer): لدراسة خصائص البوليمرات.
392. جهاز قياس درجة الحرارة الأرضية (Ground Temperature Meter): لقياس درجة حرارة التربة.
393. محلل النترات (Nitrate Analyzer): للكشف عن مستويات النترات في المياه أو التربة.
394. جهاز تحليل الزيوت الحيوانية (Animal Oil Analyzer): لفحص جودة الزيوت الحيوانية.
395. محلل الملوثات الصناعية (Industrial Pollutant Analyzer): لتحديد الملوثات الناتجة عن العمليات الصناعية.
396. جهاز قياس الضغط الجوي (Barometer): لقياس الضغط الجوي.
397. محلل المركبات العضوية المتطايرة (VOC Analyzer): للكشف عن المركبات العضوية المتطايرة في الهواء.
398. جهاز قياس القوة الديناميكية (Dynamic Force Meter): لتحليل القوى الديناميكية المؤثرة على المواد.

399. محلل ثاني أكسيد الكربون (CO_2 Analyzer): للكشف عن مستويات ثاني أكسيد الكربون في الهواء.
400. جهاز تحليل السماد العضوي (Compost Analyzer): لتقييم جودة السماد العضوي.
401. **محلل خصوبة التربة (Soil Fertility Analyzer)** – لتحليل جودة التربة الزراعية.
402. **محلل المعادن النادرة (Rare Metal Analyzer)** – لاكتشاف المعادن النادرة في العينات.
403. **جهاز تحليل الأغشية الحيوية (Biofilm Analyzer)** – لدراسة الأغشية الميكروبية على الأسطح.
404. **جهاز قياس درجة انصهار الزجاج (Glass Melting Point Tester)** – لاختبار درجة انصهار الزجاج.
405. **محلل المواد النانوية (Nanomaterial Analyzer)** – لدراسة خصائص المواد النانوية.
406. **جهاز قياس الحرارة الحرارية (Thermal Heat Measurement Device)** – لقياس الحرارة المتولدة في المواد.
407. **محلل الأسطح (Surface Analyzer)** – لتحليل خصائص الأسطح الميكروسكوبية.
408. **جهاز قياس التآكل المعدني (Metal Corrosion Meter)** – لقياس التآكل في المواد المعدنية.
409. **محلل الأحماض الأمينية (Amino Acid Analyzer)** – لاختبار الأحماض الأمينية في البروتينات.
410. **جهاز اختبار الشد الكيميائي (Chemical Stress Tester)** – لتحليل مقاومة المواد للشد الكيميائي.
411. **محلل الملوثات السائلة (Liquid Pollutant Analyzer)** – لاكتشاف الملوثات في السوائل.
412. **محلل الطيف الكهرومغناطيسي (Electromagnetic Spectrum Analyzer)** – لدراسة الطيف الكهرومغناطيسي للأشعة.
413. **جهاز تحليل المعادن في الهواء (Metal Elements Air Analyzer)** – لقياس تركيز المعادن في الهواء.
414. **محلل الملوثات الهوائية (Air Pollutant Analyzer)** – للكشف عن الملوثات في الهواء.
415. **جهاز اختبار مقاومة المواد للضغط (Pressure Test Machine)** – لاختبار قدرة المواد على تحمل الضغط.
416. **محلل درجات الحرارة المنخفضة (Low Temperature Tester)** – لاختبار تأثير البرودة على المواد.
417. **جهاز قياس حرارة المحيط (Ambient Temperature Measurement Device)** – لقياس درجة الحرارة في البيئة المحيطة.
418. **محلل الفوسفات (Phosphate Concentration Analyzer)** – لاختبار مستويات الفوسفات في العينات.
419. **جهاز قياس الخصائص الكهربائية (Electrical Property Tester)** – لاختبار الخصائص الكهربائية للمواد.
420. **محلل التفاعلات الكيميائية السريعة (Rapid Chemical Reaction Analyzer)** – لدراسة التفاعلات الكيميائية السريعة.
421. **جهاز قياس مقاومة المواد للمواد الكيميائية (Chemical Resistance Tester)** – لاختبار قدرة المواد على مقاومة المواد الكيميائية.
422. **محلل المواد السائلة (Liquid Material Analyzer)** – لتحليل المواد السائلة في العينات.
423. **جهاز قياس جودة المياه (Water Quality Meter)** – لقياس خصائص المياه من حيث الجودة.

424. **محلل المعادن في المياه (Water Metal Analyzer)** – لاختبار وجود المعادن الثقيلة في المياه.
425. **جهاز اختبار الحموضة في التربة (Soil pH Tester)** – لقياس مستوى الحموضة في التربة.
426. **محلل الأوكسجين في المياه (Dissolved Oxygen Analyzer)** – لاختبار مستوى الأوكسجين في الماء.
427. **جهاز قياس درجة حرارة السوائل (Liquid Temperature Meter)** – لقياس درجة حرارة السوائل المختلفة.
428. **محلل المواد البوليمرية (Polymeric Material Analyzer)** – لدراسة المواد البوليمرية واستخداماتها.
429. **جهاز اختبار الضغط الجوي (Barometer)** – لقياس الضغط الجوي.
430. **محلل الزيوت النباتية (Vegetable Oil Analyzer)** – لتحليل مكونات الزيوت النباتية.
431. **جهاز قياس الرطوبة في المواد (Moisture Meter)** – لقياس نسبة الرطوبة في المواد.
432. **محلل المواد الصلبة في المياه (Solid Content in Water Analyzer)** – لاختبار المواد الصلبة في المياه.
433. **جهاز قياس سرعة التفاعل الكيميائي (Chemical Reaction Rate Meter)** – لقياس سرعة التفاعلات الكيميائية في المختبرات.
434. **محلل الزيوت المعدنية (Mineral Oil Analyzer)** – لتحليل الزيوت المعدنية في العينات.
435. **جهاز قياس معامل الانكسار (Refractive Index Meter)** – لقياس انكسار الضوء عبر المواد.
436. **محلل النترات في المياه (Nitrate Analyzer)** – لاختبار مستوى النترات في المياه.
437. **جهاز تحليل مستخلصات النباتات (Plant Extract Analyzer)** – لاستخلاص وتحليل المركبات النباتية.
438. **محلل الكلوريدات في الماء (Chloride Analyzer)** – لاختبار نسبة الكلوريدات في الماء.
439. **جهاز قياس الرؤية الضوئية (Light Vision Tester)** – لاختبار قدرة العين البشرية على الرؤية في ظروف مختلفة.
440. **محلل معادن التربة (Soil Metal Analyzer)** – لدراسة معادن التربة وتحليلها.
441. **جهاز قياس قدرة العزل الكهربائي (Electrical Insulation Tester)** – لقياس قدرة المواد على عزل الكهرباء.
442. **محلل الجسيمات النانوية (Nanoparticle Analyzer)** – لدراسة تركيبة الجسيمات النانوية.
443. **جهاز اختبار مقاومة المواد للأشعة (Radiation Resistance Tester)** – لاختبار قدرة المواد على مقاومة الأشعة.
444. **محلل البيولوجيا الجزيئية (Molecular Biology Analyzer)** – لاختبار التركيب الجزيئي للمواد البيولوجية.
445. **جهاز قياس الغازات في الهواء (Gas Concentration Meter)** – لقياس تركيز الغازات في الهواء المحيط.
446. **محلل المواد السائلة في المخاليط (Liquid Components Analyzer)** – لاختبار المواد السائلة في المخاليط المختلفة.
447. **جهاز اختبار مقاومة الخواص الحرارية (Thermal Property Resistance Tester)** – لاختبار الخواص الحرارية للمواد.
448. **محلل المكونات الكيميائية (Chemical Composition Analyzer)** – للكشف عن مكونات المواد الكيميائية.

449. **جهاز تحليل الملوثات الكيميائية (Chemical Pollutant Analyzer)** – للكشف عن الملوثات الكيميائية في البيئة.

450. **محلل الاستقرار الحراري (Thermal Stability Analyzer)** – لاختبار قدرة المواد على تحمل درجات الحرارة العالية.

451. **جهاز قياس الرطوبة في التربة (Soil Moisture Meter)** – لقياس نسبة الرطوبة في التربة الزراعية.

452. **محلل المواد السائلة العميقة (Deep Liquid Analyzer)** – لفحص مكونات المواد السائلة في الأعماق.

453. **جهاز اختبار التغيرات في الجزيئات (Molecular Change Tester)** – لاختبار التغيرات الجزيئية في المواد.

454. **محلل المركبات الهيدروكربونية (Hydrocarbon Analyzer)** – لدراسة المركبات الهيدروكربونية في المواد العضوية.

455. **جهاز تحليل جودة الهواء (Air Quality Analyzer)** – لفحص مكونات الهواء وجودته.

456. **محلل النفايات السائلة (Liquid Waste Analyzer)** – لاختبار خصائص النفايات السائلة في المختبرات.

457. **جهاز قياس تأثير المغناطيسية (Magnetic Impact Meter)** – لقياس التأثيرات المغناطيسية في المواد.

458. **محلل المعادن الثقيلة في التربة (Heavy Metal Soil Analyzer)** – لاختبار وجود المعادن الثقيلة في التربة.

459. **جهاز قياس سمك المواد (Material Thickness Meter)** – لقياس سمك المواد المختلفة.

460. **محلل الجهد الكهربائي (Voltage Meter)** – لقياس الجهد الكهربائي في الدوائر الكهربائية.

461. **جهاز تحليل مستخلصات التربة (Soil Extract Analyzer)** – لاستخلاص وتحليل مكونات التربة.

462. **محلل ملوثات التربة (Soil Pollutant Analyzer)** – لاختبار وجود الملوثات في التربة الزراعية.

463. **جهاز قياس تفاعل الأنسجة (Tissue Reaction Tester)** – لتحليل تفاعل الأنسجة مع المواد الكيميائية.

464. **محلل الجزيئات الدقيقة في السوائل (Fine Particles Liquid Analyzer)** – لاختبار الجسيمات الدقيقة في السوائل.

465. **جهاز قياس انبعاثات الغازات السامة (Toxic Gas Emission Meter)** – لقياس انبعاثات الغازات السامة في المختبرات.

466. **محلل المكونات الغازية (Gas Components Analyzer)** – لاختبار مكونات الغازات في العينات.

467. **جهاز قياس جودة الخشب (Wood Quality Meter)** – لتحليل جودة الخشب وخصائصه.

468. **محلل المواد شبه الموصلة (Semiconductor Material Analyzer)** – لدراسة خصائص المواد شبه الموصلة.

469. **جهاز اختبار الشد الميكانيكي (Mechanical Stress Tester)** – لتحليل قدرة المواد على تحمل الشد الميكانيكي.

470. **محلل الأسطح الدقيقة (Micro Surface Analyzer)** – لدراسة خصائص الأسطح الدقيقة باستخدام المجهر.

471. **جهاز قياس درجة الحرارة في الغازات (Gas Temperature Meter)**

472. **محلل المواد شبه المعدنية (Semimetal Material Analyzer)** – لدراسة المواد شبه المعدنية وخصائصها.

473. **جهاز قياس التركيز الغازي (Gas Concentration Meter)** – لقياس التركيزات الغازية في الهواء.

474. **محلل تلوث الهواء الصناعي (Industrial Air Pollution Analyzer)** – لاكتشاف التلوث الناتج عن الأنشطة الصناعية في الهواء.
475. **جهاز اختبار الخصائص الميكانيكية للمواد (Mechanical Properties Tester)** – لاختبار الخصائص الميكانيكية للمواد المختلفة.
476. **محلل مستويات الإشعاع (Radiation Level Analyzer)** – لقياس مستويات الإشعاع في البيئة المحيطة.
477. **جهاز قياس النسبة المئوية للرطوبة (Moisture Percentage Meter)** – لقياس النسبة المئوية للرطوبة في المواد.
478. **محلل مركبات الكربون (Carbon Compounds Analyzer)** – لاختبار المركبات العضوية التي تحتوي على الكربون.
479. **جهاز قياس اللمعان (Gloss Meter)** – لقياس لمعان الأسطح في المواد المختلفة.
480. **محلل الفوسفور (Phosphorus Analyzer)** – لاختبار مستويات الفوسفور في العينات.
481. **جهاز اختبار الانصهار (Fusion Point Tester)** – لاختبار درجة انصهار المواد المختلفة.
482. **محلل مركبات الكبريت (Sulfur Compounds Analyzer)** – لاختبار مركبات الكبريت في المواد المختلفة.
483. **جهاز قياس سرعة الصوت في المواد (Sound Velocity Meter)** – لقياس سرعة الصوت في المواد المختلفة.
484. **محلل المياه الجوفية (Groundwater Analyzer)** – لدراسة مكونات المياه الجوفية في الأرض.
485. **جهاز قياس درجة الحرارة في الغازات (Gas Temperature Meter)** – لقياس درجة حرارة الغازات في أنظمة التدفق.
486. **محلل المعادن في الهواء (Airborne Metal Analyzer)** – لاختبار المعادن في الهواء في بيئات صناعية.
487. **جهاز تحليل عينة التربة (Soil Sample Analyzer)** – لتحليل عينات التربة ودراسة تركيباتها.
488. **محلل ملوثات الهواء (Air Pollutants Analyzer)** – لاكتشاف الملوثات في الهواء مثل الجسيمات والغازات.
489. **جهاز قياس كثافة العينة (Sample Density Meter)** – لقياس كثافة العينات الصلبة أو السائلة.
490. **محلل الزئبق (Mercury Analyzer)** – لاكتشاف مستوى الزئبق في العينات البيئية.
491. **جهاز قياس التوصيلية الكهربائية (Electrical Conductivity Meter)** – لقياس التوصيلية الكهربائية في المحاليل.
492. **محلل الكربون العضوي (Organic Carbon Analyzer)** – لاختبار مستوى الكربون العضوي في العينات.
493. **جهاز اختبار مقاومة المواد للمذيبات (Solvent Resistance Tester)** – لاختبار مقاومة المواد للمذيبات الكيميائية.
494. **محلل مادة الهواء الساخن (Hot Air Material Analyzer)** – لتحليل تأثير الهواء الساخن على المواد المختلفة.
495. **جهاز اختبار مقاومة التآكل (Corrosion Resistance Tester)** – لاختبار قدرة المواد على مقاومة التآكل.
496. **محلل النيتروجين (Nitrogen Analyzer)** – لاختبار مستويات النيتروجين في العينات.
497. **جهاز اختبار التصاق المواد (Adhesion Tester)** – لاختبار قدرة التصاق المواد المختلفة.
498. **محلل المواد الفائقة (Supermaterial Analyzer)** – لدراسة خصائص المواد الفائقة والمواد الخارقة.

499. **جهاز قياس التوتر السطحي (Surface Tension Meter)** – لقياس التوتر السطحي للسوائل.

500. **محلل أكاسيد النيتروجين (Nitrogen Oxides Analyzer)** – لاختبار وجود أكاسيد النيتروجين في الهواء أو في الغازات.

والحمدلله رب العالمين

واجزت بها جميع المسلمين ، وكتب شاكر بن محمد العصيمي في يوم الثلاثاء ٧ رجب ١٤٤٦ والحمدلله الذي بنعمته تتم الصالحات .